

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Kristína Martišová**

Studijní program: N3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3646T007 Inženýrská geodézie

Téma: **Vyhotovení 3D modelu administrativní budovy Siemens Mobility**
Creation of a 3D model of the Siemens Mobility office building

Jazyk vypracování: slovenština

Zásady pro vypracování:

1. Rekognoskace, příprava plánu skenování.
2. Laserová skenování exteriéru a interiéru objektu.
3. Zpracování mračen bodů.
4. Vizualizace objektu.

Seznam doporučené odborné literatury:

HANZL, Vlastimil. *Fotogrammetrie I: digitální metody*. Vyd. 1. Brno: CERM, 2002, 94 s. ISBN 80-214-2049-9

ŠTRONER, Martin a Jiří POSPÍŠIL. *Terestrické skenovací systémy*. Vyd. 1. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2008, 185 s. ISBN 978-80-01-04141-3

KAŠPAR, Milan. *Laserové skenovací systémy ve stavebnictví*. 1. vyd. Hradec Králové: Vega, 2003, 111 s. ISBN 80-900-8603-9

PAVELKA, Karel a Jindřich HODAČ. *Fotogrammetrie 3: digitální metody a laserové skenování*, Vyd. 1. Praha: České vysoké učení technické, 2008, 190 s. ISBN 978-80-01-03978-6

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Pavel Černota, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Pavel Černota, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty